SAMSUNG

USER MANUAL

ES90/ES91

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Lühiülevaade
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/redigeerimine
- Sätted
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate ega plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.

Ärge kasutage välku inimeste või loomade vahetus läheduses (lähemal kui 1 m). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge käsitsege äikese ajal toitekaablit ega minge laaduri lähedale.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toitelahutate.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.

Nii mitte tegemine võib põhjustada süttimise.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ega suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke oma magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta kaamera väärtalitluse või valesti kasutamise tagajärjel failide kaotsimineku või kahjustumise eest.

Sisestage kaamerasse see kaabliots millel on noolemärgis (⬆).

Kui sisestate vale kaabliotsa võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- microSD™, microSDHC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 11

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 26

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Pildistusvalikud 37

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitus/redigeerimine 55

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida.
Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat fotoprinteriga või teleriga.

Sätted 76

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 82

Siit leiate teavet tõrketeadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	
Programmeerimine	
DIS	
Stseen	
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et kirjeldatav funktsioon on näidatud režiimides saadaval. Režiim SCN ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

Näiteks

Saadaval režiimides Programmeerimine, DIS ja Film

Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: [**Katik**] tähistab katikunuppu.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima. Näiteks: Valige **Pildistamine** → **Valge Tasakaal** tähendab, et valige **Pildistamine** ning seejärel valige **Valge Tasakaal**.
*	Märkus

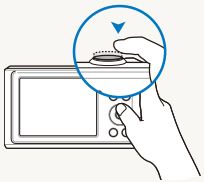
Selles kasutusjuhendis kasutatavad lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
ISO	International Organization for Standardization (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

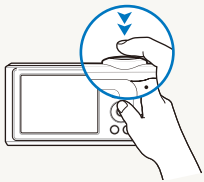
Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: Vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: Vajutage päästik täiesti alla.



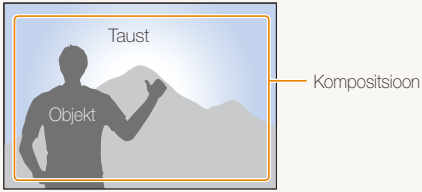
Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine



Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: Stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt.
- **Taust**: Objektid ümber objekti.
- **Kompositsioon**: Objekti ja tausta kombinatsioon.



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säritust saab muuta säriajaga, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamisvalikud.

	Pildistatava silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 41) • Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 66)
	Piltidel on tolmutäpid.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmuübemed. • Lülitage välk välja või ärge tehke pilte tolmuses kohas. • Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 42)
	Fotod on udused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. • Objekti fokuseerimise tagamiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 24) • Kasutage režiimi . (lk 30)
	Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera värina. • Lülitage välk sisse. (lk 41) • Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 42) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi. • Valige funktsioon **Öö** režiimis SCN. (lk 33)
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on suur kontrast, võib objektil esineda varjusid. • Vältige pildistamist nii, et päike asuks objekti taga. • Valige funktsioon **Tagavalgus** režiimis SCN. (lk 31) • Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 41) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu suvandit (**ACB**). (lk 49) • Reguleerige säritust. (lk 49) • Kui hele objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 50)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- SCN režiim > Iluvõte ▶ 31
- SCN režiim > Portree ▶ 31
- Punasilmsus, Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 41
- Näotuvastus ▶ 46

Pildistamine öösel või pimedas

- SCN režiim > Öö ▶ 33
- SCN režiim > Päikeseloojang, Koit, Ilutulestik ▶ 31
- Välguvalikud ▶ 41
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 42

Liikumise pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 52

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- SCN režiim > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 31
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 43
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 50

Särituse (ereduse) reguleerimine

- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 49
- ACB (objektide tasakaalustamine eredal taustal) ▶ 49
- Mõõtmine ▶ 50
- AEB (kolme erineva säritusega foto tegemine samast stseenist) ▶ 52

Teistsuguse efekti rakendamine

- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 53
- Kujutise korrigeerimine (et reguleerida valikuid küllastus, teravus või kontrast) ▶ 54

Kaamera värisemise vähendamine

- OIS režiim ▶ 30

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 57
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 60
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 61
- Failide vaatamine telerist ▶ 68
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 69
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 78
- Ekraani heleduse reguleerimine ▶ 78
- Kuvatava keele muutmine ▶ 79
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 79
- Mälukaardi vormindamine ▶ 79
- Enne teeninduskeskusse pöördumist ▶ 92

Sisukord

Põhifunktsioonid 11
Pakendi sisu 12
Kaamera ülevaade 13
Aku ja mälukaardi sissepanek 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
Aku laadimine 16
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonid 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
Ekraani tüübi muutmine 21
Heli seadistamine 21
Pildistamine 22
Suurendamine 23
Nõuanded selgema pildi saamiseks 24

Lisafunktsioonid 26
Režiimi Nutikas Automaatne kasutamine 27
Režiimi Programmeerimine kasutamine 29
Režiimi DIS kasutamine 30
Režiimi Stseen kasutamine 31
Režiimi Iluvõte kasutamine 31
Kaadri juhiku kasutamine 32
Režiimi Öö kasutamine 33
Video salvestamine 34
Häälmemode salvestamine 36
Häälmemo salvestamine 36
Häälmemo lisamine pildile 36

Pildistusvalikud 37
Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 38
Resolutsiooni valimine 38
Pildikvaliteedi valimine 38
Taimeri kasutamine 39
Pildistamine pimedas 41
Punasilmsuse vältimine 41
Välgu kasutamine 41
ISO-kiiruse reguleerimine 42
Kaamera fookuse muutmine 43
Makro kasutamine 43
Automaatse fookuse kasutamine 43
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine 44
Fookuse piirkonna reguleerimine 45
Näotuvastuse kasutamine 46
Nägude tuvastamine 46
Autoportree tegemine 47
Naeratamisel pildistamine 47
Silmade pilgutamise tuvastamine 48
Heleduse ja värvi reguleerimine 49
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 49
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 49
Mõõtmise valiku muutmine 50
Seade Valge Tasakaal valimine 50

Impulsi režiimide kasutamine 52
Piltide täiustamine 53
Foto stiilide rakendamine 53
Piltide reguleerimine 54

Taasesitus/redigeerimine 55
Taasesitamine 56
Taasesitusrežiimi käivitamine 56
Fotode vaatamine 60
Videoklipi esitamine 62
Häälmemode esitamine 63
Foto redigeerimine 64
Fotode suuruse muutmine 64
Foto pööramine 64
Foto stiilide rakendamine 65
Särituse probleemide parandamine 66
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 67
Failide vaatamine telerist 68
Failide teisaldamine Windows-arvutisse 69
Andmete edastamine Intelli-studio abil 70
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 72
Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) 73
Failide teisaldamine Mac-arvutisse 74
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril 75

Sätted 76
Kaamera sätete menüü 77
Seadete menüü avamine 77
Heli 78
Ekraan 78
Sätted 79

Lisad 82
Tõrketeated 83
Kaamera hooldus 84
Kaamera puhastamine 84
Kaamera kasutamine ja hoidmine 85
Teave mälukaartide kohta 86
Teave aku kohta 88
Enne teeninduskeskusse pöördumist 92
Kaamera tehnilised andmed 95
Sõnastik 98
Register 102

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Pakendi sisu 12
Kaamera ülevaade 13
Aku ja mälukaardi sissepanek 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine ... 16
- Aku laadimine 16
- Kaamera sisselülitamine 16

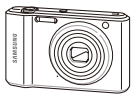
Algseadistamine 17
Ikoonid 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
- Ekraani tüübi muutmine 21
- Heli seadistamine 21

Pildistamine 22
- Suurendamine 23

Nõuanded selgema pildi saamiseks 24

Pakendi sisu

Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised asjad.

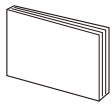


Kaamera

Taaslaetav aku

Vahelduvvooluadapter / USB-kaabel

Rihm

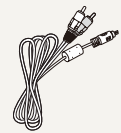


Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud

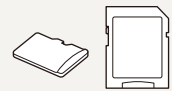
Kaamerakott

Mälukaardid



A/V-kaabel

Akulaadija

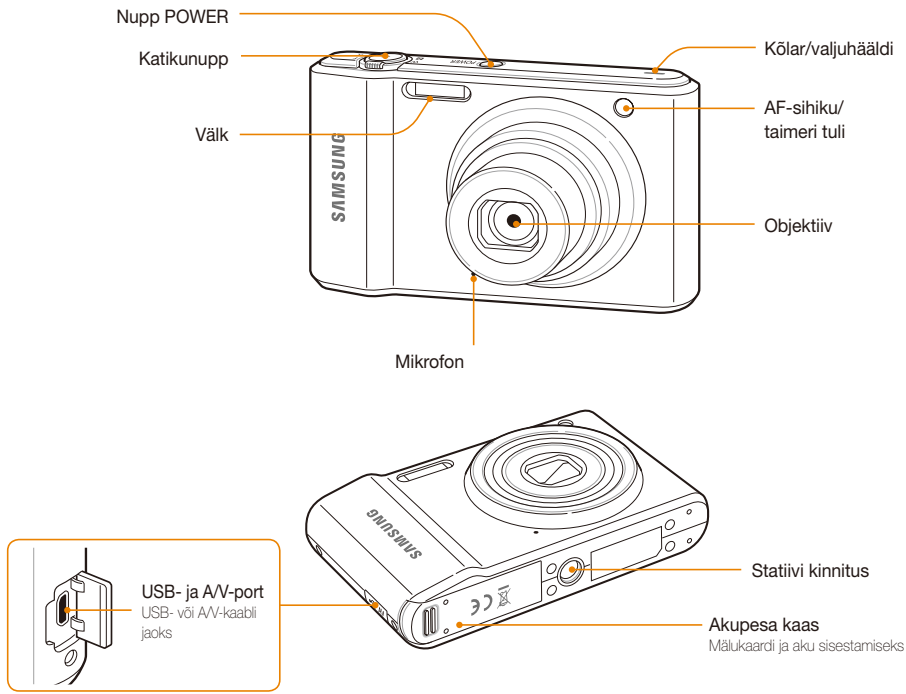


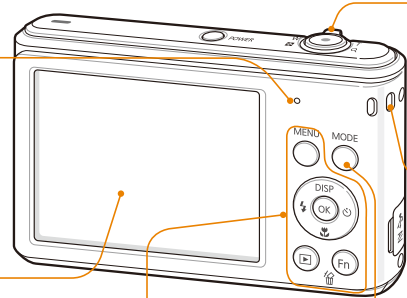
Mälukaart/ Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Ostke Samsungi poolt heakskiidetud teie kaameraga ühilduvad lisaseadmed kas teeninduskeskusest või kauplusest, kust te oma kaamera ostsite. Me ei vastuta teiste tootjate esemete kasutamisest põhjustatud kahjustuste eest.

Kaamera ülevaade

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.





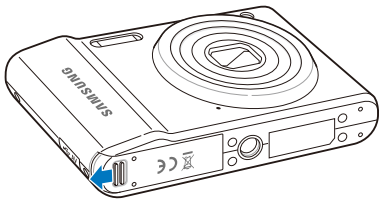
Nupp		Kirjeldus
MENU	**MENU**	Valikutele või menüüdele ligipääsemine
DISP OK	**Sirvimine**	Pildistusrežiimis: DISP Ekraanivaliku muutmine; Makrovaliku muutmine; Välguvaliku muutmine; Taimeri valiku muutmine. Seadistamisel: Üles liikumine; Alla liikumine; Vasakule liikumine; Paremale liikumine
OK	**OK**	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine
▶	**Taasesitus**	Taasesitusrežiimi sisenemine
Fn	**Funktsioon**	• Pildistusrežiimis valikutele juurdepääsemine • Taasesitusrežiimis failide kustutamine

Nupp MODE (režiim): Avab pildistamisrežiimide loendi

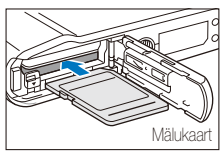
Ikoon	Režiim	Kirjeldus
SMART	Nutikas Automaatne	Kaamera valib seaded automaatselt olenevalt tuvastatud stseeni tüübist (Öö, portree, Päikeseloojang, jne.).
P	Programmeerimine	Saate pildistamiseks valikuid seadistada.
DIS	DIS	Kaamera aktiveerib kaamera rappumist vähendavad valikud.
SCN	Stseen	Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks(maastik, portree, mets jne).
	Film	Videoklipi salvestamine.

Aku ja mälukaardi sissepanek

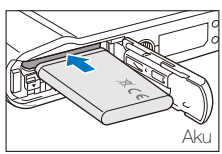
Lugege, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja valikulist mälukaarti.

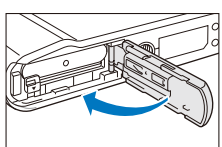


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad allapoole.

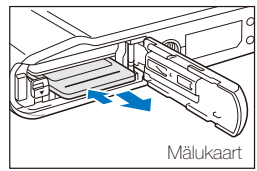


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb allapoole.

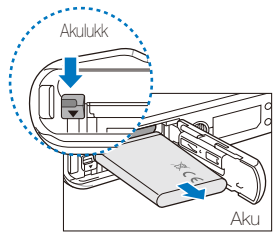




Aku ja mälukaardi eemaldamine

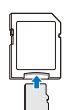


Vajutage kaarti õrnalt, kuni see pesast vabaneb, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



Aku vabastamiseks lükake lukku alla.

Mälukaardi adapteri kasutamine



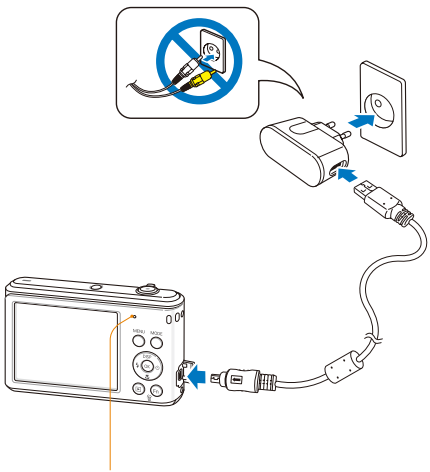
Mikromälukaartide kasutamiseks antud tootes, arvutis või kaardilugejas peate kaardi sisestama adapterisse.

- Kui mälukaart pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist tuleb aku laadida. Ühendage USB-kaabel vahelduvvooluadapteriga ja sisestage seejärel kaabli noolemärgiga ots (⬆) kaamerasse.



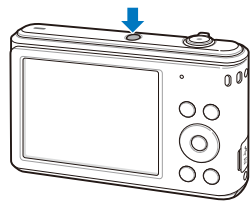
Oleku tuli

- **Punane tuli põleb**: laadimine
- **Punane tuli on kustunud**: täielikult laetud
- **Punane tuli vilgub**: tõrge

Kaamera sisselülitamine

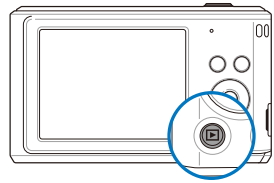
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 17)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



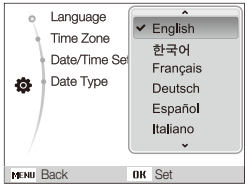
Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides nuppu [▶] umbes 3 sekundit all, ei esita kaamera mingit heli.

Algseadistamine

Algseadistuskuva kuvatakse selleks, et saaksite kaamera põhisätted konfigureerida.

1 Vajutage [**POWER**].
- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva.

2 Vajutage [], et valida **Language** ning vajutage [] või [**OK**].



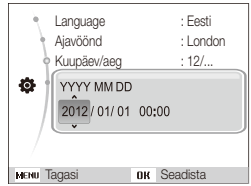
3 Vajutage [**DISP**] või [], et valida keel ning vajutage [**OK**].

4 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida kuni **Ajavöönd** ning vajutage [] või [**OK**].

5 Ajavööndi valimiseks vajutage [] või [] ning vajutage [**OK**].
- Suveaja määramiseks vajutage nuppu [**DISP**].

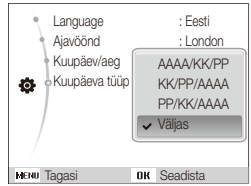
6 Vajutage [**DISP**] või [], et valida **Kuupäev/aeg** ja vajutage [] või [**OK**].

7 Valige nupu [] või [] abil mõni üksus.



8 Kuupäeva ja kellaaja valimiseks vajutage [**DISP**] või [] ning vajutage [**OK**].

9 Vajutage [**DISP**] või [], et valida **Kuupäeva tüüp** ja vajutage [] või [**OK**].

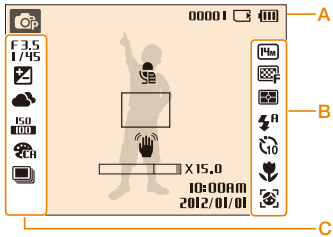


10 Vajutage [**DISP**] või [], et valida kuupäeva vorming [**OK**].

11 Vajutage režiimi Pildistamine lülitumiseks [**MENU**].

Ikoonid

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad valitud režiimist või määratud valikutest sõltuvalt.



A. Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
00001	Teha jäänud fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Mälukaart ei ole sisestatud
	Mälukaart on sisestatud
	• : täis laetud • : osaliselt laetud • : laadimine vajalik
	Häälmemo (Sees)

Ikoon	Kirjeldus
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
X15.0	Suumimäär
10:00AM 2012/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg

B. Parempoolsed ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Foto eraldusvõime
HD	Video eraldusvõime
	Kaadrikiirus
	Foto kvaliteet
	Mõõtmisvalik
	Välguvalik
	Taimeri valik
	Autofookus
	Näotuvastus

C. Vasakul olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
F3.5 1/45	Ava ja säriaeg
LT	Pikk säriaeg
	Säriarv
	Värvustasakaal
	Näo toon
	Näo viimistlus
ISO 100	ISO-kiirus
	Foto stiil
	Pildi reguleerimine (kontrast, teravus, küllastus)
	Heli vaigistatud (Suumi vaig.)
	Impulsi tüüp

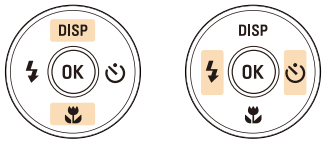
Valikute seadistamine

Valikute valimiseks vajutage [**MENU**] ning kasutage seejärel navigeerimisnuppe ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

Pildistusvalikutele pääsete juurde ka, vajutades nuppu [**Fn**], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.
- Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [ ].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].



3 Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Eelmisesse menüüsse naasmine

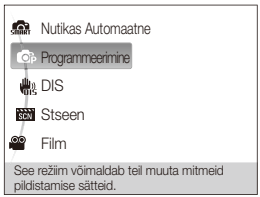
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Pildistamise režiimi naasmiseks vajutage pooleldi [**Katik**].

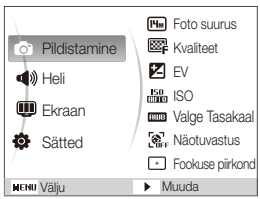
Näide: Valge tasakaalu valimine režiimis

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MODE**].

2 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida valikuni **Programmeerimine** ja vajutage seejärel [**OK**].

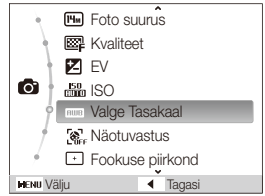


3 Vajutage [**MENU**].

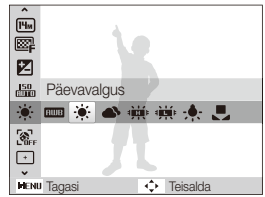


4 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida valikuni **Pildistamine** ning vajutage seejärel [] või [**OK**].

5 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida valikuni **Valge Tasakaal** ja vajutage seejärel [] või [**OK**].



6 Vajutage [] või [], et kerida valkuni Valge Tasakaal.



7 Vajutage [**OK**].

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilisi ekraani- ja helisätteid.

Ekraani tüübi muutmine

Valige pildistus- või taasesitusrežiimi kuvamisstiil. Iga tüüp kuvab erineva pildistamis- ja taasesitamisteabe.

Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda [**DISP**].

Režiimid	Ekraani tüübi valikud
Pildistamine	• Kogu pildistamise teabe kuvamine • Pildistamise teabe peitmine, v.a saadaolevate fotode arv (või saadaolev salvestamisaeg) ning akuikoon
Taasesitus	• Kuvab kogu praeguse foto teabe • Peidab kogu praeguse faili teabe • Kuvab praeguse foto teabe, v.a pildistussätted ja pildistamise kuupäev

Heli seadistamine

Võimaldab määrata, kas kaamera tekitab kasutamisel mõnd heli.

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Heli** → **Lühike piiks** → valik.

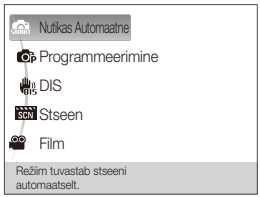
Valikud	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Sõltuvalt teie valitud suvandist kostub kaamerast kolm heli.

Pildistamine

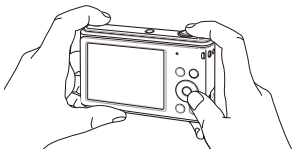
Siin on teavet režiimi Nutikas Automaatne põhitoimingute kohta, mis võimaldavad lihtsalt ja kiiresti pildistada.

1 Pildistusrežiimis vajutage [**MODE**].

2 Vajutage [**DISP**] või [✿], et kerida valikuni **Nutikas Automaatne**, ning vajutage seejärel [**OK**].

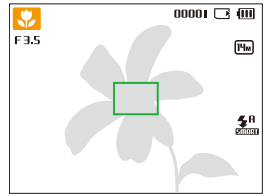


3 Joondage kaadris olev objekt.



4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Roheline raam näitab fookuses olevat objekti.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



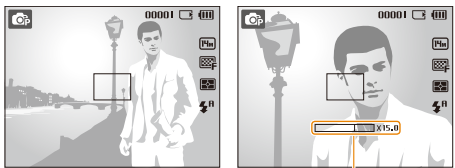
5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 24.

Suurendamine

Suurendamine võimaldab teha lähivõtteid. Teie kaameral on 5x optiline suurendus ja 3x digitaalne suurendus. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 15-kordselt.

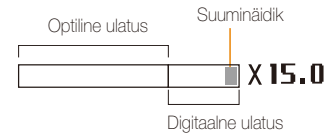
Suurendamiseks vajutage nuppu [**Suum**] paremale. Vähendamiseks vajutage nuppu [**Suum**] vasakule.



- Suurendust ei saa kasutada, kui fookuse seadeks on valitud **Makro**.
- Ekraanil kuvatav suumisuhe muutub ebalineaarselt ja võib tegelikust suumisuhtest veidi erineda.

Digitaalne suum

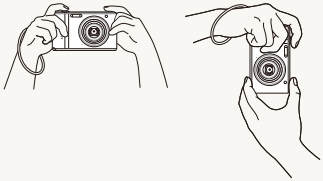
Kui suurenduse näidik on digitaalse ulatuse alal, kasutab kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.



- Funktsiooni **Näotuvastus** suvandite või **Jälitamise AF** suvandiga ei ole digitaalne suurendus kasutatav.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

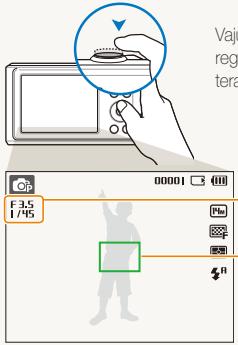
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine



Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.

Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

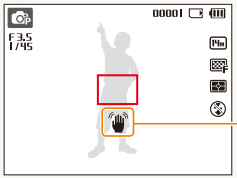
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

- Valige režiim , et kaamera värisemist digitaalselt vähendada. (lk 30)

Kui on kuvatud



Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera paigalhoidmine võib olla raskem.

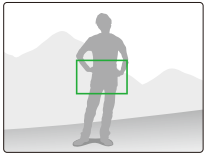
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 41)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 42)

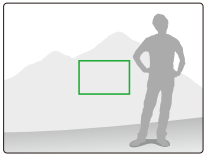
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Kasutage fookuselukku

Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] lõpuni alla.

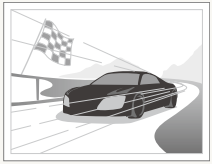




- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 41)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 52)

Lisafunktsioonid

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Režiimi Nutikas Automaatne kasutamine 27
Režiimi Programmeerimine kasutamine ... 29
Režiimi DIS kasutamine 30
Režiimi Stseen kasutamine 31
- Režiimi Iluvõte kasutamine 31
- Kaadri juhiku kasutamine 32
- Režiimi Öö kasutamine 33

Video salvestamine 34
Häälmemode salvestamine 36
- Häälmemo salvestamine 36
- Häälmemo lisamine pildile 36

Režiimi Nutikas Automaatne kasutamine

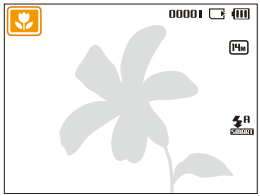
Selles režiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist. Režiim Nutikas automaatne on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Nutikas Automaatne**.

3 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse vastava stseenirežiimi ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. (See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.)
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Ilmub siis, kui kaamera on stabiilne (näiteks statiivil) ning objekt on teatud aja vältel liikumatu. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.

4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse SMART ja ja kaamera kasutab vaikesätteid.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Režiimis SMART tarbib kaamera rohkem voolu, kuna ta vahetab sobiva stseeni valimiseks sageli seadeid.

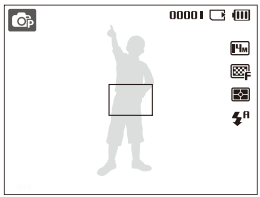
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine saate määrata mitmesuguseid valikuid, v.a säriaeg ja ava väärtus, mille kaamera määrab automaatselt.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Programmeerimine**.

3 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud” lk 37)

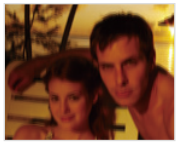


4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi DIS kasutamine

Vähendage kaamera värisemist ja vältige uduseid pilte Digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **DIS**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

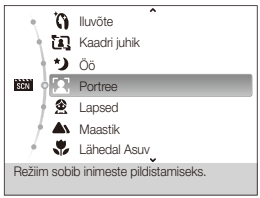
- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Funktsioon DIS ei pruugi töötada kohas, mille valgustus on päevavalguslambist heledam.

Režiimi Stseen kasutamine

Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → stseen.



- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [**MODE**] ja valige seejärel **Stseen** → stseen.
- Lugege režiimi Iluvõte kohta lähemalt jaotisest „Režiimi Iluvõte kasutamine“ lk 31.
- Kaadri juhik režiimi kasutamist vt „Kaadri juhiku kasutamine“ lk 32.
- Lisateavet režiimi Öö kohta vaadake jaotisest „Öörežiimi kasutamine“ lk 33.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Iluvõte kasutamine

Soovi korral saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

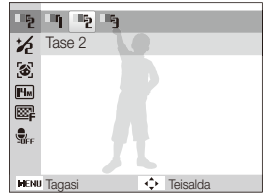
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Iluvõte**.

3 Selleks, et objekti nahk oleks heledam (ainult nägu), vajutage [**MENU**], ning liikuge seejärel edasi samme 4. Näo ebatäiuslikkuse peitmiseks vajutage [**MENU**] ning minge sammu 5.

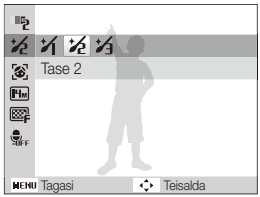
4 Valige **Pildistamine** → **Näo toon** → valik.

- Nahatooni heledamaks muutmiseks valige kõrgem säte.



5 Vajutage näo ebatäiuslikkuste peitmiseks nuppu [**MENU**].

6 Valige **Pildistamine** → **Näo viimistlus** → suvand.
- Enamate ebatäiuslikkuste peitmiseks valige kõrgem säte.



7 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Iluvõtte režiimi kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule **Automaatmakro**.

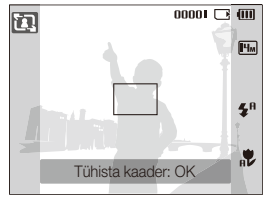
Kaadri juhiku kasutamine

Kui soovite, et keegi teine teist pilti teeks, saate kaadrijuhiku abil stseeni luua. Kaadrijuhik aitab pildistajal teist pilti teha, kuvades eelnevalt loodud stseeni osa.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Kaadri juhik**.

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage seejärel nupp [**Katik**] alla.
- Kaadrist vasakul ja paremal kuvatakse läbipaistvad juhikud.



4 Paluge teisel inimesel pilt teha.
- Pildi tegija joondab juhikuid kasutades kaadris objekti ja vajutab seejärel pildistamiseks nuppu [**Katik**].

5 Juhikute tühistamiseks vajutage [**OK**].

Režiimi Öö kasutamine

Kasutage režiimi Öö, et pildistada öösel pildistamiseks eelseadistatud valikutega. Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Öö**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

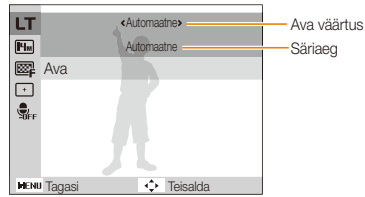
Režiimis Öö särituse reguleerimine

Režiimis Öö saate te katiku sulgumiseni kuluva aja pikendamiseks kasutada pikemat säriaega. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

1 Vajutage [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pikk säriaeg**.

3 Valige ava väärtus või säriaeg.



4 Tehke valik.

- Kui valite **Automaatne**, reguleerib kaamera automaatselt ava väärtust ja katiku kiirust.

5 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

6 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Video salvestamine

Filmirežiimis saate kohandada sätteid, et salvestada kuni 20 minuti pikkuseid HD-videoid (kuni 2 tundi SD-videoid). Kaamera talletab salvestatud videod MJPEG-failidena.

- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage eraldusvõime madalamaks.
- Madala kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta kõrglahutusega ja suure kiirusega videoid. Kõrglahutusega või suure kiirusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Film**.

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Film** → **Kaadrikiirus** → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Koos kaadrikiiruse tõusuga paistab tegevus loomulikum, kuid ühtlasi kasvab faili suurus.

Ühe videofaili maksimaalne salvestusmaht on 4 GB. Kui videofail ületab salvestamise ajal 4 GB, peatub salvestamine automaatselt.

5 Vajutage [**MENU**].

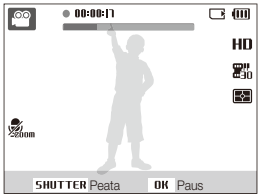
6 Valige **Film** → **Hääl** → heli valik.

Valik	Kirjeldus
	Sees: Videoklipp salvestatakse heliga.
OFF	**Väljas**: Videoklipp salvestatakse ilma helita.
Zoom	**Suumi vaig.**: Kaamera ei salvesta ajutiselt helis siis, kui te kasutate suumi.

7 Seadistage muud valikud, nagu soovite.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud” lk 37)

8 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

9 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].



Salvestamise peatamiseks

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate mitu stseeni ühe videoklipina salvestada.

Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu [**OK**]. Jätkamiseks vajutage seda uuesti.

Häälmemode salvestamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas salvestada häälmemosid, mida saab igal ajal taasesitada. Häälmemo abil saate fotole lisada lühikese meenutuse pildistamisoludest.

Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Salvestamine**.

3 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Salvestada saab kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.
- Salvestamise peatamiseks või jätkamiseks vajutage [**OK**].

4 Vajutage lõpetamiseks nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Memo**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning pildistage.
- Alustage häälmemo salvestamist kohe pärast pildi tegemist.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestuse lõpetamiseks enne kui 10 sekundi möödumist vajutage nuppu [**Katik**].

Kui määrate pidevvalikud, ei saa fotodele häälmemosid lisada.

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 38
- Resolutsiooni valimine 38
- Pildikvaliteedi valimine 38

Taimeri kasutamine 39

Pildistamine pimedas 41
- Punasilmsuse vältimine 41
- Välgu kasutamine 41
- ISO-kiiruse reguleerimine 42

Kaamera fookuse muutmine 43
- Makro kasutamine 43
- Automaatse fookuse kasutamine 43
- Jälitamise automaatse fookuse kasutamine 44
- Fookuse piirkonna reguleerimine 45

Näotuvastuse kasutamine 46
- Nägude tuvastamine 46
- Autoportree tegemine 47
- Naeratamisel pildistamine 47
- Silmade pilgutamise tuvastamine 48

Heleduse ja värvi reguleerimine 49
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 49
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 49
- Mõõtmise valiku muutmine 50
- Seade Valge Tasakaal valimine 50

Impulsi režiimide kasutamine 52

Piltide täiustamine 53
- Foto stiilide rakendamine 53
- Piltide reguleerimine 54

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Resolutsiooni valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Pildistamisel

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Foto suurus** → suvand.

Valik	Kirjeldus
14M	**4320 X 3240**: Printides A1-formaadis paberile.
12M	**4000 X 3000**: Printides A1-formaadis paberile.
10M	**3984 X 2656**: Printides A2-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
9M	**3968 X 2232**: Printides A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitades HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: Printides A3-formaadis paberile.
5M	**2592 X 1944**: Printides A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: Printides A5-formaadis paberile.
1M	**1024 X 768**: E-kirjale manuseks lisades.

Paberi suurused tollides on ligikaudsed.

Videoklippi salvestades

1 Vajutage režiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Film** → **Filmi mõõtmed** → suvand.

Valik	Kirjeldus
HD	**1280 X 720**: HD-failid taasesitamiseks HDTV-s.
VGA	**640 X 480**: SD-failide taasesitamine analoogteleris.
QVGA	**320 X 240**: Laadige üles veebilehele.

Pildikvaliteedi valimine

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga pildid on suurema failisuurusega.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kvaliteet** → suvand.

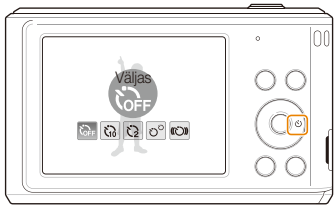
Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav:** Tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav:** Tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne:** Tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Taimeri kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [⏲].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: Taimer ei ole aktiivne.
10	**10 s**: Pildistab 10 sekundi pärast.
2	**2 s**: Pildistab 2 sekundi pärast.
	Topelt: Pildistab 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
	Liikumistaimer: Tuvastab objekti liikumise ja pildistab 6 sekundit pärast seda, kui objekt paigale jääb. (lk 40)

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [⏲] või [**Katik**].
- Pidevate valikute valimisel pole taimerivalikud kasutatavad.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikutest ei pruugi taimerifunktsioon või mõned selle valikud olla kasutatavad.

Liikumistaimeri kasutamine

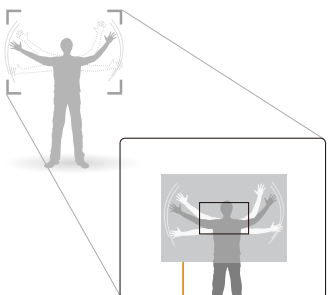
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [⏲].

2 Vali ((⏲)).

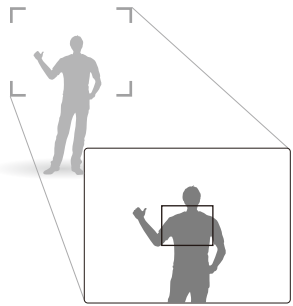
3 Vajutage nuppu [**Katik**].

4 Seiske 6 sekundi jooksul peale nupu [**Katik**] vajutamist 3 m kaugusel kaamerast.

5 Taimeri aktiveerimiseks liigutage, näiteks lehvitage käsi.
- Kui kaamera teid tuvastab, hakkab AF-sihiku valgustus / taimeri tuli kiiresti vilkuma.



6 Poseerige pildi jaoks, kuni AF-sihiku valgustus / taimeri tuli vilgub.
- AF-sihiku valgustus / taimeri tuli lõpetab vilkumise vahetult enne seda, kui kaamera automaatselt pildistab.



Liikumistaimer ei pruugi töötada järgmistel juhtudel:
- te olete kaamerast kaugemal kui 3 m
- kui teie liigutused pole piisavalt märgatavad
- kui on liiga palju valgust või tagavalgust

Pildistamine pimedas

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

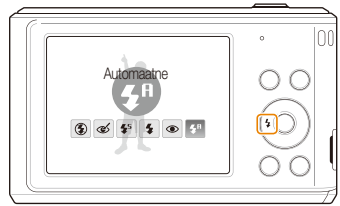
Punasilmsuse vältimine

Kui pildistate inimest pimedas välguga, võib tema silmadest paista punane peegeldus. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Teavet leiate jaotisest „Välgu kasutamine".

Välgu kasutamine

Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ( ).
	Automaatne: Kaamera valib tuvastatud stseeni jaoks režiimis õige välgusätte.

Valik	Kirjeldus
	Punas. parandus*: • Välku välgub kaks korda, kui objekt või taust on tume. • Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks tarkvaraanalüüsi.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Kasutage seda valikut, kui soovite tabada ümbritsevat valgust ja taustal olevaid üksikasju nähtavamaks muuta. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ( ).
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Punasilmsus*: • Välku välgub kaks korda, kui objekt või taust on tume. • Kaamera vähendab punasilmsust.
	Automaatne: Välku kasutatakse automaatselt, kui objekt või taust on tume.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.
* Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teist välgusähvatust.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui määrate pidevvalikud või valite Autoportree või Pilgut. tuvastus.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 95)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine

ISO-kiirus on vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile filmi valgustundlikkuse mõõt. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate välku kasutamata parema pildi.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ISO** → suvand.
- Valige ISO AUTO, kui soovite objekti ja valgustuse heledusele sobivat ISO-kiirust kasutada.

- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui te valite **Liikuva obj. ülesvõte**, valib kaamera ISO-kiiruseks **Automaatne**.

Kaamera fookuse muutmine

Lugege, kuidas reguleerida kaamera fookust.

Makro kasutamine

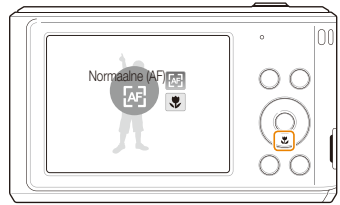
Kasutage makrofunktsiooni objektidest, nt lilledest või putukatest, lähivõtete tegemiseks. Teavet makrovalikute kohta leiate jaotisest „Automaatse fookuse kasutamine.“

- Uduste piltide vältimiseks üritage kaamerat võimalikult paigal hoida.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [].



2 Tehke valik.

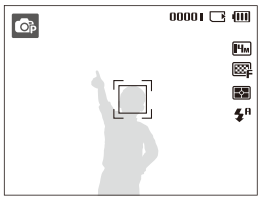
Valik	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: Teravustamine objektidele, mis on kaamerast kaugemal kui 80 cm. Suumi kasutades kaugemal kui 100 cm.
	Makro: Teravustamine objektidele, mis on kaamerast kui 5 - 80 cm kaugusel.
AF	**Automaatmakro**: Teravustage automaatselt objekti, mis on kaugemal kui 5 cm. Suumi kasutamisel kaugemal kui 100 cm.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

Jälitamise AF võimaldab teil objekti jälgida ja automaatselt teravustada isegi liikumise pealt.

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond**→ **Jälitamise AF**.
3. Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite, ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Objekti ümber ilmub fookuse raam, mis jälitab objekti, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ei vajuta nuppu [**OK**], jääb fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - kui objekt on liiga väike või liigub intensiivselt
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena ( ).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam ühekordse joonega punaseks ääriseks ( ).
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa näotuvastuse, fotostiili ja taimeri valikuid määrata.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → suvand.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: Fokuseerib keskele. Sobib, kui objektid asuvad keskel.
	Mitu AF: Fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.
	Jälitamise AF: Fokuseerib ja jälitab objekti. (lk 44)

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

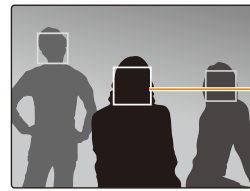
Näotuvastuse kasutamine

Kui kasutate näotuvastusvalikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Kiirelt ja lihtsalt pildistamine, kasutades suletud silmade tuvastamiseks funktsiooni **Pilgut. tuvastus** või naeratava näo pildistamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**.

- Kui kaamera tuvastab ükskõik, millise arvu nägusid, siis jälgib fookus automaatselt nende nägude liikumist.
- Mõne stseeni režiimi puhul pole näotuvastust saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi toimida järgmistel juhtudel:
  - objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina.)
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
  - kui objekti näoilme muutub tugevalt
- Foto stiili valija või pildi korrigeerimise kasutamisel või kasutamisel koos funktsiooniga **Jälitamise AF** ei ole näotuvastus saadaval.
- Näotuvastus pole saadaval, kui te kasutate digitaalset suurendust.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikutest ei pruugi taimer või mõned taimeri valikud olla kasutatavad.
- Sõltuvalt teie valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni pidevvalik saadaval olla.
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.

Nägude tuvastamine

Kaamera tuvastab automaatselt inimeste nägusid (ühes stseenis kuni 10 nägu).



Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.
   - Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

Mida lähemal objektile olete, seda kiiremini kaamera näod tuvastab.

Autoportree tegemine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Kaamera valib foto kauguseks automaatselt lähedal-asuva ning valmisoleku korral kostub piiks.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

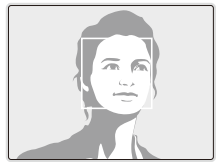
2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Autoportree**.

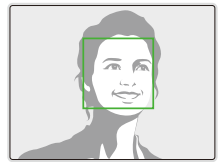
3 Kui kuulete piiksu, vajutage nuppu [**Katik**].

Kui lülitate heliseadetes heli välja, ei kostu kaamerast enam piiksu. (lk 78)

Naeratamisel pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.





1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

- Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt kaks pilti järjestikku.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Heledam (+)

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** või **Film** → **EV**.
3. Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see säte kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särikahvel). Kaamera jäädvustab kolm fotot, igaüks neist erineva säritusega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 52)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Peaks see juhtuma, lülitage Automaatse kontrastsuse tasakaal (ACB) sisse.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **ACB** → suvand.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB on väljas.
ACB	**Sees**: ACB on sees.

Funktsioon ACB ei ole saadaval, kui määrate pidevvalikud.

Mõõtmise valiku muutmine

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Mõõtmine** → suvand.

Valik	Kirjeldus
	Mitu: • Kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ja mõõdab seejärel iga piirkonna valguse intensiivsust. • See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • Kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt pole stseeni keskel, võib foto jääda vale säritusega. • Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Seade Valge Tasakaal valimine

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui te tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv valge tasakaalu seadistus, näiteks Päevavalgus, Pilvine, või Volfram.

AWB (Automaatne VT)

(Päevavalgus)

(Pilvine)

(Volfram)

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → suvand.

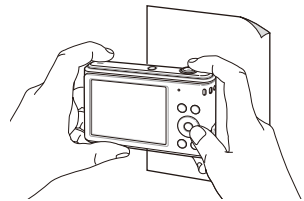
Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: Määrab valgustingimustest lähtuvalt automaatselt valge tasakaalu.
	Päevavalgus: Valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: Valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: Valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: Valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
	Volfram: Valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Kas.seadistus: Kasutage enda määratud valge tasakaalu sätteid. (Vaadake paremal toodud toimingut.)

Valge tasakaalu ise määramine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → **Kas.seadistus**.

3 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



4 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sellistel juhtudel valige kiiresti mitme võtte tegemiseks mõni valangurežiimidest.

- Välku, taimerit ja ACB-d saate kasutada ainult siis, kui valite **Üksik**.
- Kui te valite **Liikuva obj. ülesvõte**, seatakse resolutsiooniks VGA ning ISO-kiiruseks valitakse **Automaatne**.
- Sõltuvalt teie valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni pidevvalik saadaval olla.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pildistamine** → suvand.

Valik	Kirjeldus
	Üksik: Ühe pildi tegemine.
	Pidev: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera järjest pilte. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera **VGA**-pilte (5 fotot sekundis, maksimaalselt 30 fotot).
	AEB: • Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte täiustada foto stiilide või värvide rakendamise või mõnede muudatuste tegemise abil.

Foto stiilide rakendamine

Fotodele saab rakendada eri fotostiile, nagu Pehme, Elav või Mets.

Pehme

Elav

Mets

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvis.**, et ise RGB tooni määrata.

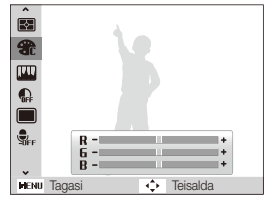
Selle funktsiooni kasutamisel ei saa seadistada näotuvastuse ega pildi korrigeerimise valikuid.

RGB-tooni ise määramine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvis.**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige valitud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Piltide reguleerimine

Soovi korral saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimisvalik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab foto servasid. Sobib piltide redigeerimiseks arvutis.
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada (printimise puhul).
- Kui te valite Kujutise korrigeerimise suvandi, ei ole Foto stiili valimise funktsiooni võimalik valida.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Taasesitamine 56
- Taasesitusrežiimi käivitamine 56
- Fotode vaatamine 60
- Videoklipi esitamine 62
- Häälmemode esitamine 63

Foto redigeerimine 64
- Fotode suuruse muutmine 64
- Foto pööramine 64
- Foto stiilide rakendamine 65
- Särituse probleemide parandamine 66
- Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 67

Failide vaatamine telerist 68

Failide teisaldamine Windows-arvutisse ... 69
- Andmete edastamine Intelli-studio abil 70
- Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 72
- Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) ... 73

Failide teisaldamine Mac-arvutisse 74

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril ... 75

Taasesitamine

Siin saate teada, kuidas taasesitada fotosid, videoid või häälmemosid ning hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid ja häälmemosid.

1 Vajutage [▶].

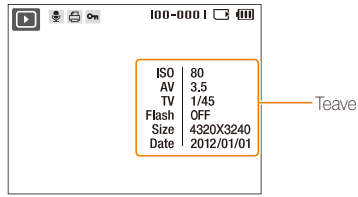
- Ekraanil kuvatakse pilt või videoklipp, mille olete kõige viimasena salvestanud.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].

- Failide kiireks kerimiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

Toetamata suuruste (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine ebaõnnestuda. Failide redigeerimiseks või taasesitamiseks kasutage arvutit või muud seadet.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Prindijärjekord on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
100-0001	Kausta nimi – faili nimi

Teabe ekraanile kuvamiseks vajutage [**DISP**].

Videofaili informatsioon

Ikoon	Kirjeldus
	Videofail
00:00:20	Video pikkus

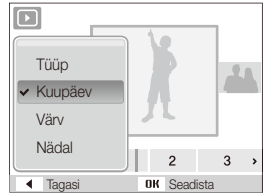
Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis

Nutikas albumis saate faile vaadata ja hallata kategooriate, näiteks kuupäevade, failitüüpide või nädalate kaupa.

1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule.

2 Vajutage [**MENU**].

3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Võimaldab vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Võimaldab vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Võimaldab vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.

- Valides suvandi **Värv**, kuvatakse juhul, kui värvi ei õnnestu ekstraktida kirje **Etc**.
- Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.

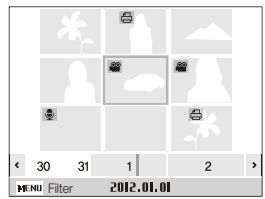
4 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].
- Failide kiireks kerimiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [**OK**].

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.

Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule, et kuvada 9 või 20 pisipilti (eelmisesse režiimi naasmiseks pöörake nuppu [**Suum**] paremale)



Toiming	Tehke nii
Failide vahel liikumine	Vajutage [**DISP**], [ ], [ ] või [ ].
Failide kustutamine	Vajutage [**Fn**] ja valige **Jah**.

Failide kaitsmine

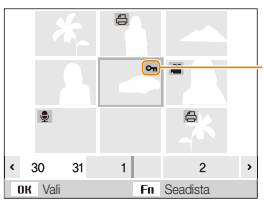
Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.

3 Kõigi failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.

4 Üksiku faili kaitsmiseks valige fail, mida te soovite kaitsta ning vajutage seejärel [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



Kaitstud faili ikoon

5 Täiendavate failide eraldi kaitsmiseks korrake sammu 4.

6 Vajutage [**Fn**].

Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Kustutada saab üksikuid faile või kõiki faile korraga.

Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamiseks tehke järgmist,

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [**Fn**].

2 Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamiseks tehke järgmist,

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Fn**].

2 Valige **Mitmikkustutamine**.

3 Valige failid, mida soovite kustutada ning vajutage seejärel [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].

4 Vajutage [**Fn**].

5 Valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamiseks tehke järgmist,

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.
- Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Failide kopeerimine mälukaardile

Faile saab kopeerida sisemälust mälukaardile.

1 Olles režiimis Taasesitus, vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kopeeri kaardile**.

3 Failide kopeerimiseks valige **Jah**.

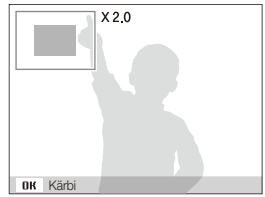
Fotode vaatamine

Soovi korral saate suurendada mõnd foto osa või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine

Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] paremale, et fotot suurendada (foto vähendamiseks pöörake nuppu [**Suum**] vasakule).

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib eraldusvõimest sõltuvalt erineda.



Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [**DISP**], [], [] või [].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage nuppu [**OK**] ja seejärel valige **Jah**. (Kärbitud foto salvestatakse uue failina.)

Slaidiseansi käivitamine

Slaidiseansile saab lisada efekte ja heli.

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Mitme slaidi esitus**.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Käivita	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Esita**, **Korduv esitus**)
Pildid	Valige fotod, mida te tahate slaidiseansina vaadata. • **Kõiki**: Kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: Teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: Valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Võimaldab fotodevahelise intervalli määrata. • Seda saab valida siis, kui te olete Efekti suvandis valinud seade **Väljas**. Vt allpool.
Muusika	Võimaldab valida taustaheli.
Efekt	• Võimaldab valida üleminekuefekti. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **Väljas**.

4 Määrake slaidiseansi efekt.

5 Valige **Käivita** → **Esita**.

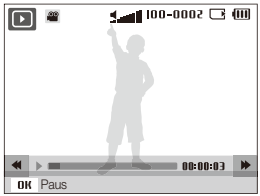
- Slaidiseansi silmusesitamiseks valige **Korda**.
- Slaidiseansi peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Slaidiseansi lõpetamiseks ja taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [**OK**], ja seejärel [ϟ] või [⏲].

Videoklipi esitamine

Videoklippi saab esitada, sellest pilte salvestada või seda kärpida.

1 Leidke esitusrežiimis video ja vajutage seejärel [**OK**].



2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ϟ]	Võimaldab failis tagasi liikuda.
[**OK**]	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
[ⓘ]	Võimaldab failis edasi liikuda.
[**Suum**] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Videoklipi kärpimine taasesituse ajal

1 Vajutage nuppu [**OK**] punktis, kus soovite uut videot alustada, seejärel pöörake nuppu [**Suum**] paremale.

2 Vajutage taasesituse jätkamiseks nuppu [**OK**].

3 Vajutage nuppu [**OK**] punktis, kus soovite uue video lõpetada, seejärel pöörake nuppu [**Suum**] paremale.

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Taasesituse ajal pildi tegemine

1 Vajutage nuppu [**OK**] kohas, millest soovite staatilise pildi teha.

2 Vajutage [ⓘ].

Tehtud pildil on sama eraldusvõime kui originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja vajutage [**OK**].

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ϟ]	Võimaldab failis tagasi liikuda.
[**OK**]	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
[⏲]	Võimaldab failis edasi liikuda.
[❀]	Lõpetab taasesituse.
[**Suum**] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Häälmemo lisamine pildile

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Häälemälu** → **Sees**.

3 Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].

- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kaitstud failidele ei ole häälmemo võimalik juurde lisada.

Fotole lisatud häälmemo esitamine

Valige taasesitusrežiimis häälmemoga foto ja vajutage nuppu [**OK**].

- Taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage [**OK**].

Foto redigeerimine

Fotosid saab redigeerida, nt muuta nende suurust, neid pöörata, punasilmsust eemaldada ning eredust, kontrastsust ja küllastust reguleerida.

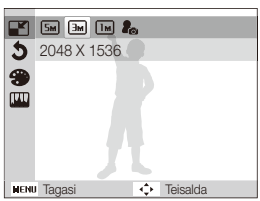
Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.

Fotode suuruse muutmine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine** → valik.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 78)

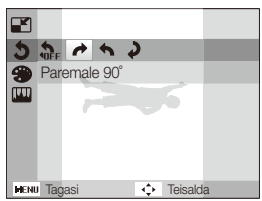


Saadaolevad valikud on valitud foto suurusest sõltuvalt erinevad.

Foto pööramine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine** → suvand.



Pööratud foto salvestatakse sama failina, mitte uuena.

Foto stiilide rakendamine

Fotole saab rakendada teistsuguse fotostiili, nt Pehme, Elav või Mets.

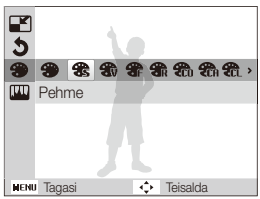
Pehme

Elav

Mets

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvis.**, et ise RGB tooni määrata.

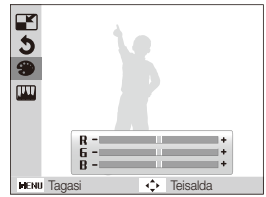


RGB-tooni ise määramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvis.**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige valitud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebatäiuslikkused või lisada fotole müra.

ACB(Automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1. Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **ACB**.

Punasilmsuse eemaldamine

1. Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1. Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.
3. Valige tase.
   - Arvu suurenedes muutub nägu selgemaks.

Funktsioonide eredus/kontrast/küllastus reguleerimine

1. Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine**.
3. Tehke reguleerimisvalik.

Ikoon	Kirjeldus
☀	Eredus
◐	Kontrast
♣	Küllastus

4. Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus. (-: vähem või +: rohkem)

Müra lisamine fotole

1. Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi võite viia DPOF-toega fototöökotta, samuti saate printida fotod kodus otse DPOF-ühilduvale printerile.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → suvand.

Valik	Kirjeldus
Vali	Valitud fotode printimine.
Kõiki	Kõigi fotode printimine.
Tühista	Lähtesta kõiki vaikesätetele.

3 Kui valite käsu Vali, siis kerige fotoni ja seejärel pöörake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale, et valida koopiate arv. Korrake toimingut muude fotodega, mida soovite printida, ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite käsu **Kõiki**, vajutage koopiate arvu valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ja vajutage seejärel nuppu [**OK**].

4 Vajutage [**MENU**].

5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Võimaldab määrata valitud foto printimise suuruse.
Kõiki	Võimaldab määrata kõikide fotode printimise suuruse.
Tühista	Lähtesta kõiki vaikesätetele.

6 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja vajutage nuppu [**Suum**] vasakule või paremale, et valida printimise suurust. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite käsu **All**, vajutage printimise suuruse valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ja vajutage seejärel nuppu [**OK**].

Fotode printimine pisipiltidena

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].

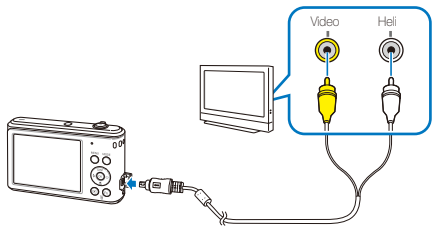
2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register** → **Jah**.

Kui määratlete printimissuuruse, saate fotosid printida ainult vorminguga DPOF 1.1 ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine telerist

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

1. Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].
2. Valige **Sätted** → **Videoväljund**.
3. Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale. (Vaadake jaotist „Videoväljund” lk 80.)
4. Lülitage kaamera ja teler välja.
5. Ühendage kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6. Lülitage teler sisse ja valige seejärel teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.
7. Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [▶].
8. Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõne pildi mõnd osa.
- Teleri sätetest sõltuvalt ei pruugi pildid olla kuvatud teleriekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saab samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide teisaldamine Windows-arvutisse

Saate faile edastada, ühendades kaamera oma Windows-tüüpi arvutiga.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Pentium® 4 3,2 GHz või kiirem / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kiirem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2/Vista/7
Kõvaketta mahutavus	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• 1024 x 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitav 1280 x 1024 pikslit, 32-bit värviekraan) • USB 2,0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem • Microsoft DirectX 9.0c või parem

* Intelli-studio installitakse Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 64-bitistele versioonidele 32-bitise programmina.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Teie arvutis peab olema operatsioonisüsteem Windows XP, Windows Vista või Windows 7, et saaksite ühendada kaamera irdkettana.

Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.

Andmete edastamine Intelli-studio abil

Võite Intelli-studio lingitud veebilehelt alla laadida ja arvutisse installida. Kui ühendate kaamera arvutisse, millesse on installitud Intelli-studio, siis käivitub programm automaatselt.

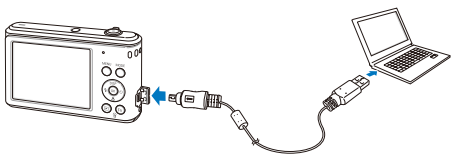
1 Taasesitus- või pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera USB-kaabli abil arvutiga.

Ühendage USB-kaabli väike ots kaameraga. Kui sisestate vale kaabliotsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

5 Lülitage kaamera sisse.

- Kui Intelli-studio installihüpik arvutiekraanile ilmub, siis järgige kuvatavaid juhiseid ja viige installimine lõpule.
- Kui Intelli-studio on arvutisse installitud, siis arvuti tuvastab kaamera ja käivitab Intelli-studio automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kaameras salvestatud uued failid teisaldatakse automaatselt valitud kausta.
- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

7 Valige **Jah**.

- Uued failid edastatakse arvutisse.

Windows Vista ja Windows 7 puhul valige automaatkäivituse aknas käsk **Run iLinker.exe**, et käivitada Intelli-studio. Kui **Run iLinker.exe** ei ilmu, siis klõpsake → **Arvuti** → **Intelli-studio** ja seejärel järgige kuvatavaid juhiseid, et lõpetada Intelli-studio installimine.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Täpsema info saamiseks valige programmiribalt **Help** (Spikker) → **Help** (Spikker).

- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Ikoon	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Foto redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Video redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate saate faile meili teel või laadida üles veebisaitidele (nt Flickr või YouTube))
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Valige faili tüüp
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil vaatamine, salvestamine Minu kaustadesse või nägude registreerimine

Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kaamera saab arvutiga ühendada irdkettana.

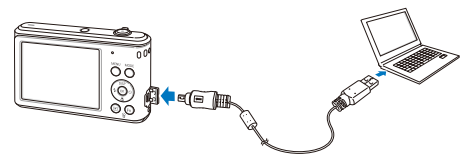
1 Taasesitus- või pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Väljas**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Ühendage USB-kaabli väike ots kaameraga. Kui sisestate vale kaabliotsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista / 7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alanurgas tööriistaribal .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake teateakent, mis näitab, et kaamera võib ohutult eemaldada.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahutamist programm.

Failide teisaldamine Mac-arvutisse

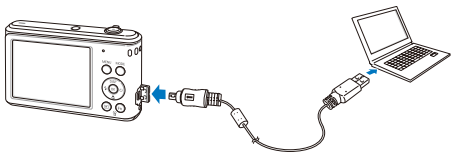
Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt.
Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse on Mac OS 10.4 või uuemat versiooni.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Ühendage USB-kaabli väike ots kaameraga. Kui sisestate vale kaabliotsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

4 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

5 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril

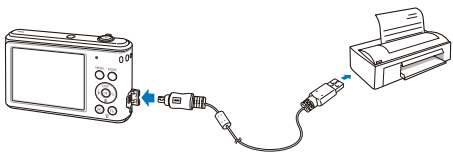
Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Vajutage režiimis Pildistamine või Taasesitus [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **USB**.

3 Valige **Printer**.

4 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.

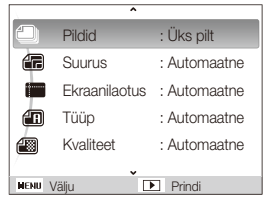


5 Lülitage kaamera sisse.
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

6 Foto valimiseks vajutage [ϟ] või [⏲].
- Printimisvalikute määramiseks vajutage [**MENU**]. Vt „Printimissätete konfigureerimine“.

7 Printimiseks vajutage [**OK**].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage [ϟ].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Pildid: Valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus: Määrake printimise suurus.
	Ekraanilaotus: Pisipiltide väljaprintide loomine.
	Tüüp: Valige paberi tüüp.
	Kvaliteet: Määrake printimise kvaliteet.
	Kuupäev: Määrake, et prinditakse kuupäev.
	Faili nimi: Määrake, et prinditakse faili nimi.
	Lähtesta: Lähtestage printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printerite puhul toetatud.

Sätted

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Kaamera sätete menüü 77
- Seadete menüü avamine 77
- Heli 78
- Ekraan 78
- Sätted 79

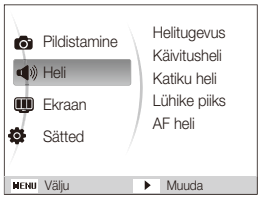
Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Seadete menüü avamine

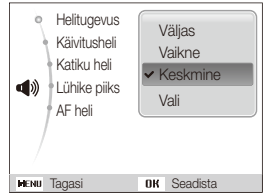
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige mõni menüü.



Menüü	Kirjeldus
	Heli: Võimaldab seadistada kaamera helisid ja helitugevust. (lk 78)
	Ekraan: Võimaldab muuta ekraani sätteid, nt alguspilti ja eredust. (lk 78)
	Sätted: Võimaldab muuta kaamera süsteemi sätteid, nt mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim. (lk 79)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Võimaldab reguleerida mis tahes heli tugevust. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Valige heli, mis kõlab kaamera sisselülitamisel. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Valige päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Valige nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: kuvab teie soovitud pildi. (lk 64) • Mällu salvestatakse ainult üks kasutaja pilt. • Kui te valite kasutaja pildiks uue foto või lähtestate kaamera, siis olemasolev pilt kustutatakse.
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on esitusrežiimis valitud isegi juhul, kui te valisite **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrab tehtud pildi vaatamise kestuse enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **0.5 s***, **1 s**, **3 s**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimi. (**Väljas***, **Sees**) • Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mistahes nuppu peale [**POWER**]. • Kui energiasäästurežiim on välja lülitatud, läheb põhiekraan aku säästmiseks tuhmiks, kui te 30 sekundi jooksul ühtki toimingut ei tee.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindage mälukaart. Formaatimine kustutab kõik failid, sh ka kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Võimaldab lähtestada menüüsid ja pildistusvalikuid. Kuupäeva, kellaaega, keelt ja videoväljundi sätteid ei tühistata. (**Jah**, **Ei**)
Language	Võimaldab valida ekraanil kuvatava teksti keele.
Ajavöönd	Võimaldab valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäevavormingu määramine. (**AAAA/KK/PP, KK/PP/AAAA, PP/KK/AAAA, Väljas***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: Seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • **Seeria***: Seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Fotofaili number suureneb ühekaupa, alates numbrist SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. • Kaustanumber suureneb ühekaupa, alates numbrist 100PHOTO ja lõpetades numbriga 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failide nimed vastavalt kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Valige, kas printimisel näidatakse teie fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollalselt foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega printida. • Kui valite valiku **Tekst** režiimis SCN, ei kuvata kuupäeva ja kellaaega.
Automaatne väljalülitus	Võimaldab seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Pärast aku vahetamist teie sätted ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja järgmistel juhtudel: - see ühendatakse arvuti või printeriga - esitate slaidiseanssi või videoklipp - salvestate häälmemo
AF-i tuli	Lülitage abivalgus sisse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
Videoväljund	Võimaldab seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. • **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaal, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
USB	Kaamera USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendamisel kasutatava funktsiooni valik. • **Vali režiim**: valige USB-režiim käsitsi, kui ühendate kaamera seadmega. • **Arvuti***: Ühendage oma kaamera failide edastamiseks arvutiga. • **Printer**: Ühendage oma kaamera failide printimiseks arvutiga.
PC-tarkvara	Määrake Intelli-studio automaatselt käivituma, kui ühendate kaamera arvutiga. (**Väljas**, **Sees***)
Avatud lähtekoodi litsents	Näita avatud lähtekoodi litsentsi tavet.

Lisad

Siit leiate teavet tõrketeadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 83

Kaamera hooldus 84

- Kaamera puhastamine 84
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 85
- Teave mälukaartide kohta 86
- Teave aku kohta 88

Enne teeninduskeskusse pöördumist 92

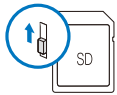
Kaamera tehnilised andmed 95

Sõnastik 98

Register 102

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart. (lk 79)
Kaart lukustatud	Eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ühildu kaameraga. Sisestage sobiv mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. (lk 79)
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

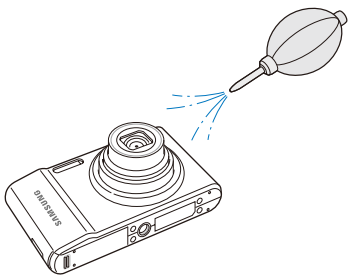
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Sisestage mälukaart	Te vajate pildistamiseks salvestusseadet. Pange mälukaart sisse.

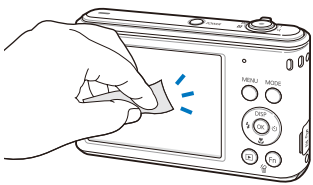
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

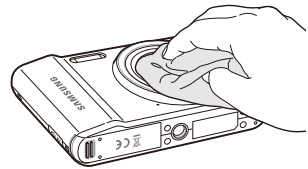
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks.

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendi, nagu näiteks silikageeliga.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Kui aku on olnud kaamerast eemaldatud kauem kui 40 tundi, siis taastuvad kaamera sisselülitamisel kuupäeva ja kellaaja vaikeväärtused.

Niisketes keskkondades kasutage kaamerat ettevaatlikult

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

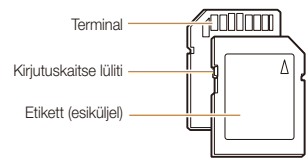
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. Nii võite end või teisi vigastada.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides selle eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Kaamera võib kukkudes või põrutuse tõttu välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalal temperatuuril, võib sisselülitumise aeg pikeneda, ekraani värvitoon võib ajutiselt muutuda ning kujutise vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Need nähud ei tähenda riket ja peaksid iseenesest kaduma, kui kaamera käivitatakse soojemal temperatuuril.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

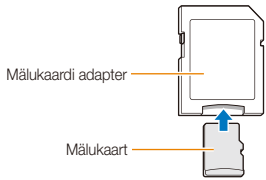
Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Käesolev toode toetab SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), microSD, microSDHC mälukaarte.



Faile saab kustutamise eest kaitsta, kasutades SD- või SDHC-mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus.



Mikromälukaartide kasutamiseks antud tootes, arvutis või kaardilugejas peate kaardi sisestama adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälumaht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 1 GB SD-kaardil.

Fotod

Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne
14M	157	222	350
12M	168	238	363
10MP	195	222	408
9M	230	306	478
8M	244	326	516
5M	311	490	576
3M	490	676	754
1M	979	1088	1224

Videod

Suurus	30 kdr sek	15 kdr sek
HD	Umbes 4'32"	Umbes 9'5"
VGA	Umbes 13'37"	Umbes 27'15"
QVGA	Umbes 33'1"	Umbes 65'24"

* Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Ärge jätke mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C / 32 °F või üle 40 °C / 104 °F).
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mõjutage mälukaarti tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.

- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste elektri eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP70A
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	700 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 150 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku eluiga

Keskmine aeg / fotode arv		Katsetingimused (täis laetud akuga)
Fotod	Umbes 100 min / umbes 200 fotot	Seda mõõdetakse järgmistel tingimustel: režiimis , pimedas, resolutsiooniga 14M, kvaliteediga Terav. 1. Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 2. Seadistage välgu valikuks **Väljas**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 95 min	Videoid saab salvestada resolutsiooniga 1280 X 720 ja kiirusega 30 kaadrit sekundis.

- Allolevad näitajad on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad erineda, sõltuvalt tegelikust kasutusest.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C / 32 °F või üle 40 °C / 104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja põhjustada mälukaartide rikkeid.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Kui eemaldate pistiku seinast, ärge tõmmake seda juhtmest. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Temperatuuridel alla 0 ºC võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, siis veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.
- Kui aku on täielikult laetud, vilgub olekutuli kolm korda ja lülitub siis välja.
- Kui ühendate toitekaabli täielikult laetud aku korral, lülitub olekutuli umbes 5 minutiks sisse ja lülitub pärast kolm korda vilkumist välja.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni näidikutuli kustub.
- Kui näidikutuli vilgub punaselt või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui aku laadimisel on kaabel ülekuumenenud või temperatuur liiga kõrge, läheb aku laadimise ooterežiimi. Laadimine algab, kui aku maha jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku laadimine ei pruugi õnnestuda järgmistel juhtudel:
  - kui kasutate USB-jaoturit
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA)

Käsitsege akusid ja laadijaid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutuselt korrektselt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kui aku tuleb välja vahetada, kasutage ainult tootja soovitatud originaalliitiumioonakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut 60 °C (140 °F) või kõrgema temperatuuri kätte.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Ärge jätke akut otsese päikesevalguse või tugeva kuumusallika kätte.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist järgmisi tõrkeotsingulahendusi. Kui olete tõrkeotsingulahendusi proovinud, kuid kaamera kasutamisega seotud probleemid ei kao, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla režiimis Energia säästja (lk 79) või on see välja lülitatud valiku Automaatne väljalülitus abil. (lk 80) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 79) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 41) • Välku ei saa kasutada režiimides , , ega mõnedes SCN režiimides.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei tähenda riket.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 79)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Selleks et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart. Lisateavet vaadake jaotisest „Ettevaatusabinõud mälukaardi kasutamisel". (lk 87)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada. (Märkus. Faili nimed peavad vastama DCF-standardile.) Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 43) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 84) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 95)

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto värvid ei klapi tegelikega.	Väär värvustasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 50)
Foto on liiga ere	• Lülitage välk välja. (lk 41) • Foto on ülesäritatud. Reguleerige säriarvu. (lk 49)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 41) • Reguleerige ISO-kiirust. (lk 42) • Reguleerige säriarvu. (lk 49)
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abil korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära.	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Arvuti ei esita videoklippe	• Mõne videopleierirakendusega ei pruugi videote esitamine õnnestuda. Kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis programmi Intelli-studio. (lk 70) • Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud.
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Veenduge, et **PC-tarkvara** on sätete menüüs seatud väärtusele **Sees**. (lk 81) • Olenevalt teie arvuti tehnilistest näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake arvutis valikutel **Start → Kõik programmid → SAMSUNG → Intelli-studio → Intelli-studio**.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (umbes 7,81 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 14,2 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 14,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsungi 5X objektiiv f = 4,9–24,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 27–135 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3,5 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suum	• Staatilise pildi režiim: 1,0X - 3,0X • Esitusrežiim: 1,0x–12,5x (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	6,9 cm (2,7 tolli) 230 000
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Mitu AF, Keskele AF, Näotuvastus AF, Jälitamise AF)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus
Makro	5 cm - 80 cm	-
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus

Säriaeg	
• Nutikas Automaatne: 1/8 - 1/2000 s • Programmeerimine: 1–1/2000 s • Öö: 8–1/2000 s • Ilutulestik: 2 s	
Säritus	
Juhtimine	Programmeerimine AE
Mõõtmine	Mitu, punkt, keskel
Kompensatsioon	±2 EV (1/3 EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Välk	
Režiim	Väljas, automaatne, punasilmsus, sundvälk, aeglane sünk, punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,4 m - 3,0 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Laadimisaeg	Umbes 4 sekundit (sõltuvalt aku seisukorrast)
Värina vähendus	
Digitaalne pildistabilisaator (DIS)	

Efekt	
Pildistusrežiim	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis • Kujutise korrigeerimine(5 taset): Teravus, Kontrast, Kullastus
Videovõtterežiim	Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis

Valge Tasakaal
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_h, Fluorestseeriv_l, Volfram, Kasutajapoolne seadistus

Kuupäeva printimine
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas

Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Valge, Makrovärv, Portree, Öine Portree, Tagavalgusega portree, Tagavalgus, Maastik, Tegevus, Stativ, Öö, Makro, Makro tekst, Sinine taevas, Päikeseloojang, Loomulik roheline), Programmeerimine, DIS, Stseen (Iluvõte, Kaadri juhik, Öö, Portree, Lapsed, Maastik, Lähedal asuv, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi) • Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. Ülesvõte, AEB • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt, Liikumistaimer
Videod	• Formaatima: MJPEG (maksimaalne salvestusaeg: 2 tundi) • Salvestusaeg: 1280 X 720 (max 20 min) / 640 X 480 (max 2 tundi) • Suurus: 1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240 • Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek • Hääl: Sees, Väljas, Suumi vaig. • Video redigeerimine (sisseehitatud): Salvestuspaus, stoppkaadri eraldamine, ajakärbe

Taasesitus	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, mitme slaidi esitlus, filmiklipp, Nutikas album * Nutika albumi kategooria: Tüüp. Kuupäev, Värv, Nädal
Redigeeri	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine
Efekt	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis. • Kujutise korrigeerimine: ACB, Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra

Heli salvestamine
• Heli salvestamine (kuni 10 h) • Foto häälmemo (kuni 10 s)

Hoiustamine	
Meediumid	• Sisemälu: Umbes 37 MB • Välismälu (pole komplektis): - SD-kaart (kuni 1–2 GB garanteeritud) - SDHC-kaart (kuni 16 GB garanteeritud)

Failivorming	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoklipp: AVI (MJPEG) • Heli: WAV
Pildi suurus	1GB SD-kaardi puhul

		Üliterav	Terav	Normaalne
14M	4320 X 3240	157	222	350
12M	4000 X 3000	168	238	363
10M(W)	3984 X 2656	195	222	408
9M	3968 X 2232	230	306	478
8M	3264 X 2448	244	326	516
5M	2592 X 1944	311	490	576
3M	2048 X 1536	490	676	754
1M	1024 X 768	979	1088	1224

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ja võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Heli	Mono (sisemine kõlar), Mono (mikrofon)
Videoväljund	NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	5,0 V

Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (BP70A) (740 mAh, Minimaalselt 700 mAh)
Ühenduse tüüp	8 haruline (USB/AV-välja)

Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.

Mõõtmed (L × K × S)
96,9 x 58,0 x 20,2mm (välja arvatud etteulatuvad osad)
Kaal
120 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töökeskkonna temperatuur
0 - 40 ℃
Töökeskkonna suhteline niiskus
5 - 85 %
Tarkvara
Intelli-studio

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)
See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

Automaatne särikahvel (AEB)
See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)
Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava
Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)
Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS-funktsioone.

Kompositsioon
Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)
Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus
Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum
Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)
Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)
Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine
See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)
Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus
Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk
Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus
Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Pildiandur
Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus
Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)
Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro
See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine
Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)
Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra
Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum
See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet
Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Eraldusvõime
Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg
Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine
Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)
Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

(kehtib Euroopa Liidus ja muudes eri jäätmesüsteemidega Euroopa riikides)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

Register

A

ACB
- pildistusrežiimis 49
- taasesitusrežiimis 66

AF heli 78

AF-i tuli 80

Aku
- Laadimine 89
- Tehnilised andmed 88
- Tööiga 88

Alguspilt 64, 78

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 49

Autoportree 47

Ava 33

Avatud lähtekoodi litsents 81

D

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 30

Digitaalne suum 23

DPOF 67

E

Ekraani eredus 78

Ekraani tüüp 21

F

Failide edastamine
- Maci puhul 74
- Windowsi puhul 69

Failide kaitsmine 58

Failide kustutamine 59

Failide vaatamine
- kategooria järgi 57
- pisipiltidena 58
- Slaidiseanss 60
- teleris 68

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 45
- Keskele AF 45
- Mitu AF 45

Fookuskaugus
- Makro 43
- Normaalne (AF) 43

Formaatima 79

Fotode printimine 75

Foto kvaliteet 38

Fotostiilid
- pildistusrežiimis 53
- taasesitusrežiimis 65

Funktsioonide kirjeldus 78

Funktsiooninupp 14

H

Helitugevus 78

Hooldus 84

Häälemälu
- Esitamine 62
- Salvestamine 36

I

Ikoonid 18

Impulss
- Automaatne särikahvel (AEB) 52
- Liikuva obj. ülesvõte 52
- Pidev 52

Intelli-studio 71

ISO-kiirus 42

J

Jälitamisfookus 45

Jäljend 80

K

Kaadri juhik 32

Kaadrikiirus 34

Kaamera värisemine 24

Kiirvaade 78

Kujutise korrigeerimine
- ACB 66
- eredus 66
- Kontrast 66

küllastus 66
Lisa müra 66
näo viimistlus 66
Punas. parandus 66

Kuupäev/aeg 79

Kuupäeva tüüp 79

L

Liikumistaimer 40

Lähtestamine 79

M

Makro 43

Menüünupp MENU 14

MJPEG (Motion JPEG) 96

Mõõtmine
Keskel 50
Mitu 50
Punkt 50

Mälukaart
Maht 87

N

Nupp MODE (Režiim) 14

Nutikas album 57

Näo ebatäiuslikkused 32

Näo eredus 31

Näotuvastus
Autoportree 47
Normaalne 46
Pilgut. tuvastus 48
Pilt naeratamisel 47

P

PictBridge 75

Pikk säriaeg 33

Pildistusrežiim
DIS 30
Film 34
Nutikas Automaatne 27
Programmeerimine 29
Stseen 31, 34

Pildi tegemine videost 62

Pilgut. tuvastus 48

Pilt naeratamisel 47

Pooleldi vajutamine 6

Prindijärjekord 67

Puhastamine
Ekraan 84
Korpus 84
Objektiiv 84

Punasilmsus
pildistusrežiimis 41
taasesitusrežiimis 66

Pööramine 64

R

Redigeerimine 64

Reguleerimine
Eredus 66
Kontrast
pildistusrežiimis 54
taasesitusrežiimis 66
Küllastus
pildistusrežiimis 54
taasesitusrežiimis 66
Teravus 54

Režiim DIS 30

Režiim Film 34

Režiim Iluvõte 31

Režiim Nutikas automaatne 27

Režiim Programmeerimine 29

Režiim Öö 33

RGB-toon
pildistusrežiimis 53
taasesitusrežiimis 65

S

Salvestamine
Häälmemo 36
Video 34

Seadme lahtiühendamine 73
Sirvimisnupp 14
Slaidiseanss 60
Stseenirežiim 31
Suurendamine 23, 60
Suurendusnupp 14
Suuruse muutmine 64
Sõnastik 98
Säriaeg 33
Säritus 49
Sätted
Avamine 77
Ekraan 78
Heli 78
Kaamera 79

T

Taasesitusnupp 16
Taasesitusrežiim 56
Taimer 39
Teeninduskeskus 92
Tõrketeated 83

V

Vaigistamine
Kaamera 16
Video 34
Valge Tasakaal 50
Valgusallikas (valge tasakaal) 50
Video
Esitamine 61
Salvestamine 34
Videoväljund 80
Välk
Aeglane sünk 42
Automaatne 42
Punasilmsus 42
Punas. parandus 42
Sundvälk 42
Väljas 41

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsung.com.

CE